

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Kla-**

**syfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
CPV 45231400-9 i 45310000-3 - linia kabł. i instal. elektryczne**

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie - Budowa kanalizacji sanitarnej  
dla miejscowości Sułoszowa III, gm. Sułoszowa  
ADRES INWESTYCJI : POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P2 - SUŁOSZOWA III  
INWESTOR : Urząd Gminy Sułoszowa  
ADRES INWESTORA : Sułoszowa I, Nr 80, 32-045 SUŁOSZOWA  
BRANŻA : Elektroenergetyczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Strzeszyński  
DATA OPRACOWANIA : 25.01.2010 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.01.2010 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podst          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--|----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>Zasilanie w energię elektryczną pompowni P2 w Sułoszowej III, gm. Sułoszowa</b> |                |   |                |              |               |
| <b>1 ZŁĄCZE NAPIOWIETRZNE - SP</b>   |                |   |                |              |               |
| 1  | <b>KNNR 5</b>  | Montaż złącza napowietrznego na słupie - szafki pomiarowej SP typu SL-1/3   | szt.           |              |               |
| d.1  | <b>0402-02</b> | pnk w obudowie PNK-1<br>ELCOM<br>1  | szt.           | 1.000        |               |
|  |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2  | <b>KNNR 5</b>  | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -   | kpl.           |              |               |
| d.1  | <b>0406-01</b> | Szafka SP zawiera:<br>- tablicę TL-3f - szt 1,<br>- wył. instal. 3 bieg. S303 C-32/32A - szt 1,<br>- listwę zacisk. LZ - szt. 2<br>1  | kpl.           | 1.000        |               |
|  |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3  | <b>KNNR 5</b>  | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań   | szt.           |              |               |
| d.1  | <b>1101-07</b> | - dla szafki pomiarowej SP<br>1   | szt.           | 1.000        |               |
|  |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2 LINIA KABLOWA - WLZ</b>   |                |   |                |              |               |
| 4  | <b>KNNR 5</b>  | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2  | <b>0701-05</b> | w gruncie kat. III-IV<br>- dla kabla YKY 5x25 mm2<br>4.2  | m <sup>3</sup> | 4.200        |               |
|  |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.200</b>  |
| 5  | <b>KNNR 5</b>  | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2  | <b>0702-05</b> | 4.2   | m <sup>3</sup> | 4.200        |               |
|  |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.200</b>  |
| 6  | <b>KNNR 5</b>  | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  | m              |              |               |
| d.2  | <b>0705-01</b> | - rury AROT DVK 75<br>13.0  | m              | 13.000       |               |
|  |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 7  | <b>KNNR 5</b>  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego   | m              |              |               |
| d.2  | <b>0706-01</b> | o szerokości do 0.4 m<br>- gr.2x0,1 m<br>16.0   | m              | 16.000       |               |
|  |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 8  | <b>KNNR 5</b>  | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach  | m              |              |               |
| d.2  | <b>0707-03</b> | kablowych ręcznie<br>8.0  | m              | 8.000        |               |
|  |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 9  | <b>KNNR 5</b>  | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-  | m              |              |               |
| d.2  | <b>0713-03</b> | mknionych<br>- wciągnięcie kabla do rury AROT DVK 75<br>13.0  | m              | 13.000       |               |
|  |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 10   | <b>KNNR 5</b>  | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na fundamentach beto-  | m              |              |               |
| d.2  | <b>0717-03</b> | nowych<br>oraz na konstrukcji przy szafie SU<br>5.0   | m              | 5.000        |               |
|  |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 11   | <b>KNNR 5</b>  | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na   | szt.           |              |               |
| d.2  | <b>0726-10</b> | napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>- kabel YKY 5x25 mm2<br>2   | szt.           | 2.000        |               |
|  |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>3 SZAFKA UŻYTKOWNIKA - SU</b>   |                |   |                |              |               |
| 12   | <b>KNNR 5</b>  | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie pre-  | szt.           |              |               |
| d.3  | <b>0403-03</b> | fabrykowanym<br>- szafka użytkownika SU w obudowie ZL-2 ELCOM<br>1  | szt.           | 1.000        |               |
|  |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 13   | <b>KNNR 5</b>  | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | kpl.           |              |               |
| d.3  | <b>0406-01</b> | Szafka SU zawiera aparaty elektryczne:<br>- zestaw "NAKŁO" 3x25/16 A - szt. 1,<br>- gn. 3.faz. 63 A/Z typu 2666-138 "NAKŁO" - szt. 1,<br>- przełącz. WG-63 A typu 4G63-53-PK-S18-R112 APATOR S.A. - szt. 1,<br>- urządzenie kontr.-ster. UKS - szt. 1,<br>- grzałka 230 V - szt. 1,<br>- termostat 6 A - szt. 1,<br>- automat zmierzchowy typu AZ 112 - szt. 1,<br>- transformator 230/24 V typu TO-1 - szt. 1,<br>- gniazdo 230 V, 16 A/Z - szt. 1,<br>- gniazdo 24 V/6 A - szt. 1,<br>- lampa przenośna 40 W/24V ze sznurem 5,0 m - szt. 1. |                |              |               |

| Lp.                                      | Podst                               | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|--|-------------------------------------|---|------|--------------|---------------|
|  |                                     | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|  |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14                                       | <b>KNNR 5</b><br>d.3 <b>0408-02</b> | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)<br>d.c. SU:<br>- listwę zaciskową LZ 35 - szt. 1,<br>- listwę zaciskową LZ 16 - szt. 1,<br>- 2 listwy zaciskowe LZ 16 w obudowie - szt. 1,<br>- 2 listwy montażowe TH 35 - szt. 2.<br>1               | kpl. |              |               |
|  |                                     |   | kpl. | 1.000        |               |
|  |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 15                                       | <b>KNNR 5</b><br>d.3 <b>0407-02</b> | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - osprzęt modułowy w szafie SU:<br>- wyłącznik nadprądowy 3 bieg.<br>1F - S313 C-20/20 A<br>1   | szt. |              |               |
|  |                                     |   | szt. | 1.000        |               |
|  |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16                                       | <b>KNNR 5</b><br>d.3 <b>0407-01</b> | Wyłącznik nadprądowy<br>1-biegunowy w rozdzielnicach<br>- j.w. lecz: 2F - S301 B-10/10 A<br>1   | szt. |              |               |
|  |                                     |   | szt. | 1.000        |               |
|  |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17                                       | <b>KNNR 5</b><br>d.3 <b>0407-01</b> | Wyłącznik nadprądowy<br>1-biegunowy w rozdzielnicach<br>- j.w. lecz: 3F, 4F, 6F, 7F - S301 B-6/6 A<br>4   | szt. |              |               |
|  |                                     |   | szt. | 4.000        |               |
|  |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 18                                       | <b>KNNR 5</b><br>d.3 <b>0407-04</b> | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy<br>4 - biegunowy w rozdzielnicach<br>- j.w. lecz: 1FF - P344 C-25-30-AC/25 A, 4 bieg.<br>1  | szt. |              |               |
|  |                                     |   | szt. | 1.000        |               |
|  |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 19                                       | <b>KNNR 5</b><br>d.3 <b>0407-03</b> | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy<br>2 - biegunowy w rozdzielnicach<br>- j.w. lecz: 5F - P312 B-10/10 A, 2 bieg.<br>1   | szt. |              |               |
|  |                                     |   | szt. | 1.000        |               |
|  |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 20                                       | <b>KNNR 5</b><br>d.3 <b>0411-08</b> | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice - pod szafę SU typu F6 - 600x250x1160 mm dla obudowy ZL-2, obj. fund. 0,17 m3<br>1  | szt. |              |               |
|  |                                     |   | szt. | 1.000        |               |
|  |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4 SZAFKA KONTROLNO-STERUJĄCA - SF</b> |                                     |   |      |              |               |
| 21                                       | <b>KNNR 5</b><br>d.4 <b>0406-01</b> | UWAGA: Wykonanie, wyposażenie i montaż SF zapewnia producent pompowni "Purator Polska Ekotechnika" Sp. z o.o. ul. Poloneza 93, 02-826 Warszawa, jedynie aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg:<br>- rozłącznik krzywkowy, gwiazda-trójkąt, 3 bieg.<br>typu 4G16-12-PK-S18-R112<br>2 | szt. |              |               |
|  |                                     |   | szt. | 2.000        |               |
|  |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 22                                       | <b>KNNR 5</b><br>d.4 <b>0407-01</b> | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach<br>- 8F - S301 B-6/6 A<br>1   | szt. |              |               |
|  |                                     |   | szt. | 1.000        |               |
|  |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23                                       | <b>KNNR 5</b><br>d.4 <b>0407-02</b> | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach<br>- 9F i 10F - S303 C-16/16 A<br>2   | szt. |              |               |
|  |                                     |   | szt. | 2.000        |               |
|  |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>5 DODATKOWE UZIEMIENIE</b>            |                                     |   |      |              |               |
| 24                                       | <b>KNNR 5</b><br>d.5 <b>0605-06</b> | Montaż uziumów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV<br>- ułożenie płask. stal. ocynk. FeZn 24x4 mm2 wraz z kablem<br>28.0   | m    |              |               |
|  |                                     |   | m    | 28.000       |               |
|  |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b> |
| 25                                       | <b>KNNR 5</b><br>d.5 <b>0603-07</b> | Przewody uziemiające i wyrównawcze na fundamentach (bednarka o przekroju do 200 mm2)<br>- j.w. lecz na fundamencie przy złączu i na konstr. SU<br>5.0   | m    |              |               |
|  |                                     |   | m    | 5.000        |               |
|  |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 26                                       | <b>KNNR 5</b><br>d.5 <b>0611-05</b> | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia<br>- łączenie przewodów wyrównawczych<br>5  | szt. |              |               |
|  |                                     |   | szt. | 5.000        |               |
|  |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |

| Lp.  | Podst                     | Opis i wyliczenia  | j.m.                   | Poszcz         | Razem         |
|--|---------------------------|--|------------------------|----------------|---------------|
| 27<br>d.5  | <b>KNNR 5<br/>0612-06</b> | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -<br>połączenie pręt-płaskownik<br>- złącza kontrolne<br>3 | szt.<br><br>szt.       | <br><br>3.000  |               |
|  |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>   | <b>3.000</b>  |
| <b>6 POMIARY ELEKTRYCZNE I PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW</b> |                           |  |                        |                |               |
| 28<br>d.6  | <b>KNNR 5<br/>1301-01</b> | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br><br>10   | pomiar<br><br>pomiar   | <br><br>10.000 |               |
|  |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>   | <b>10.000</b> |
| 29<br>d.6  | <b>KNNR 5<br/>1301-02</b> | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br><br>5  | pomiar<br><br>pomiar   | <br><br>5.000  |               |
|  |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>  |
| 30<br>d.6  | <b>KNNR 5<br/>1302-04</b> | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br><br>1   | odc.<br><br>odc.       | <br><br>1.000  |               |
|  |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 31<br>d.6  | <b>KNNR 5<br/>1304-05</b> | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br><br>1   | szt.<br><br>szt.       | <br><br>1.000  |               |
|  |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 32<br>d.6  | <b>KNNR 5<br/>1304-06</b> | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po-<br>miar)<br>5  | szt.<br><br>szt.       | <br><br>5.000  |               |
|  |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>  |
| 33<br>d.6  | <b>KNNR 5<br/>1305-01</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br><br>1  | prób.<br><br>prób.     | <br><br>1.000  |               |
|  |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 34<br>d.6  | <b>KNNR 5<br/>1305-02</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)<br><br>1  | prób.<br><br>prób.     | <br><br>1.000  |               |
|  |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 35<br>d.6  | <b>KNNR 5<br/>1203-04</b> | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod za-<br>ciski lub bolce<br>20                       | szt.żył<br><br>szt.żył | <br><br>20.000 |               |
|  |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>   | <b>20.000</b> |
| 36<br>d.6  | <b>KNNR 5<br/>1203-11</b> | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod za-<br>ciski lub bolce<br>16                        | szt.żył<br><br>szt.żył | <br><br>16.000 |               |
|  |                           |  |                        | <b>RAZEM</b>   | <b>16.000</b> |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|-------|----|-------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
|------|-------|----|-------|---------|---------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|

Słownie:

| Lp.             | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|-------|----|-------|------------|---------|
| <b>Słownie:</b> |       |    |       |            |         |

| Lp.                                      | Pozycje kosztorysowe | Nazwa                                       | Uprozczone | Wartość zł | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę zł | Udział procentowy |
|--|----------------------|---|------------|------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 1  | 2                    | 3   | 4          | 5          | 6           | 7           | 8                        | 9                 |
| 1  | 1 - 3                | ZŁĄCZE NAPOWIETRZNE - SP                    |            |            |             |             |                          |                   |
| 2  | 4 - 11               | LINIA KABLOWA - WLZ                         |            |            |             |             |                          |                   |
| 3  | 12 - 20              | SZAFKA UŻYTKOWNIKA - SU                     |            |            |             |             |                          |                   |
| 4  | 21 - 23              | SZAFKA KONTROLNO-STERUJĄCA - SF             |            |            |             |             |                          |                   |
| 5  | 24 - 27              | DODATKOWE UZIEMIENIE                        |            |            |             |             |                          |                   |
| 6  | 28 - 36              | POMIARY ELEKTRYCZNE I PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW |            |            |             |             |                          |                   |
|  |                      | RAZEM netto                                 |            |            |             |             |                          |                   |
|  |                      | VAT   |            |            |             |             |                          |                   |
|  |                      | Razem brutto                                |            |            |             |             |                          |                   |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |                      |   |            |            |             |             |                          |                   |

Słownie: